, f e-eotw"] **cos² X cos (co — u| e^uco ^ + sen² X cos (co + tt).**

^ = # sen i* — sen co - ^ - - - - - ^ — i — ^

J L cos² X e^wcotto — sen² X <T^ttCOtQ J

, sen 2 "X. sen² co

— +d

— ± sen co

Tali sono le forinole che forniscono gli elementi delle sviluppoidi ordinarie di una circonferenza di raggio uguale a *d.* Come sopra si è veduto, queste sviluppoidi sono linee geodetiche dell'iperboloide di rotazione

(d cos co)² (di sen co)

il quale è il loro luogo geometrico.

Se si volessero cercare quelle sviluppoidi dell'ellisse

_ + · _ = I >

che giacciono nell'iperboloide a tre assi

*•

(e che sono geodetiche di esso), bisognerebbe prendere per w la funzione delle *p, q* data, come si è veduto, dalla formola

— e

Si avrebbe in tal caso, conservate le segnature precedenti,

epperò

cot co = *Va* sen *u* -4- *b*~ cos *u* — *c*~ / *C*

, cot co = *a b* 1/V sen *u* -4- *b* cos* *u* — *e* / c *(a* sen" ^ -f- fr cos *u)*

Questa funzione non è di quelle delle quali si possa conseguire l'integrale sotto forma finita.